ISSN 0034-7744

REVISTA

DE

BIOLOGIA TROPICAL

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

INDICE

de CESPEDES, C., INES SANTISTEBAN, D. ORTIZ, & EMILSE ROJAS. – Patrones de excresión de aminoácidos urinarios en niños excepcionales y pacientes con trastornos mentales en Costa Rica 1

SIERRA, RAFAELA, & R. BARRANTES. – Aspectos ecológicos del cáncer gástrico en Costa Rica. 11

BUSSING, W.A. – A new tropical eastern Pacific labrid fish, *Halichoeres discolor,* endemic to Isla del Coco, Costa Rica 19

BUCARO, ROSA D. Hongos nematófagos de El Salvador 25

PHILLIPS, P.C.– Observations on abundance and spawning seasons of three fish families from an El Salvador coastal lagoon 29

LOMONTE, B., & J.M. GUTIERREZ. – La actividad proteolítica de los venenos de serpientes de Costa Rica sobre la caseína. 37

SPENCER, K.A. – Leaf mining agromyzidae (Diptera) in Costa Rica 41

ORTIZ, R., & L.A. FOURNIER. – Comportamiento fenológico de un bosque pluvial de premontano en Cataratitas de San Ramón, Costa Rica. 69

BARTELS, C.E., K.S. PRICE, MYRNA I. LOPEZ, & W.A. BUSSING. – Occurrence, distribution,abundance and diversity of fishes in the Gulf of Nicoya, Costa Rica 75

CLEMENT, C.R., & J. MORA URPI.– Leaf morphology of the Pejibaye palm (*Bactris gasipaes* H. B.K.) 103

MORALES, M.I., & D. GRIFFIN, III. – Briófitos del Parque Nacional Volcán Poás, Costa Rica. 113

BUSSING, W.A. –*Evermannia erici,* a new burrowing gobiid fish from the Pacific coast of Costa Rica 125

LOPEZ S., MYRNA I.– A new species of cichlid fish, *Cichlasoma ryhtisma,* from the Río Sixaola drainage, Costa Rica 133

INGIANNA, JOSEFINA, R. HERRERO, & C. ALBERTAZZI M. – Estudio comparativo de casos de intoxicaciones por insecticidas organofosforados en diferentes zonas de Costa Rica. 139

WILLE, A., E, OROZCO, & C. RAABE.– La polinización del chayote *Sechium edule* (Jacq.) Swartz en Costa Rica. 145

COMUNICACIONES

NATES P., GUIOMAR. – Abejas de Colombia: I. Lista preliminar de algunas especies de abejas sin aguijón (Hymenoptera: Apidae: Meliponinae). 155

CABRERA PEÑA, J. – Carácter práctico para diferenciación de sexos en *Macrobrachium tenellum* (Crustacea: Decapoda: Natantia) 159

HERRERO, M.V., A. MORALES, & R. VARGAS. – Patrones de actividad diaria de las hembras de *Aphonopelma seemanni* (Araneae: Theraphosidae) durante la época lluviosa en Guanacaste, Costa Rica 161

CABRERA-PEÑA, J., MARGARITA MORA JAMETT, R. VERA N., & D. CORREA P. -Estimación de la capacidad de carga y determinación del área de estanque para el cultivo de peces 163

CABRERA-PEÑA, J., F. ROSALES-LOESSENER, & MARGARITA MORA-JAMETT. -Aspectos biológicos de *Cichlasoma macracanthum* (Pisces: Cichlidae) en el Canal de Chiquimulilla, Guatemala 167

CRUZ, R.A., & J.A. PALACIOS. -Biometría del molusco *Anadara tuberculosa* (Pelecypoda: Arcidae) en Punta Morales, Puntarenas, Costa Rica. 175

ACUÑA, R., A. CASTAING, & F. FLORES. -Aspectos ecológicos de la distribución de las tortugas terrestres y semiacuáticas en el Valle Central de Costa Rica 181

RIVERA, DORA I., & EUGENIA M. FLORES. -Estructura y germinación de las semillas de *Bixa orellana* L. (Achiote) 193

SAENZ, J.A., ANA V. MACAYA-LIZANO, & MARYSSIA NASSAR C. -Hongos comestibles, venenosos y alucinatorios de Costa Rica 201

CAMPOS, J.A. -Talla de los peces descartados de la fauna de acompañamiento del camarón como un indicador de su posible utilización 209

FOWLER, H.G. -Latitudinal gradients and diversity of the leaf-cutting ants (*Atta* and *Acromyrmex*) (Hymenoptera: Formicidae) 213

WYDRZYCKA B., URSZULA -Algas edáficas del trópico. I. Variaciones mensuales de la densidad de algas en un Typic Dystrandept de un cafetal en Costa Rica 217

MURILLO R., M., A. KRONEBERG, J.F. MATA, J.G. CALZADA, & V. CASTRO. -Estudio preliminar sobre factores inhibidores de enzimas proteolíticas en la harina de pejibaye (*Bactris gasipaes*) 227

EBERHARD, W.G. -Behavior of adult bottle brush weevils (*Rhinostomus barbirostris*) (Coleoptera: Curculionidae) 233

HERNANDEZ, F., & H. AKAHORI. -Análisis ultraestructural de membranas de glóbulos grasos lácteos de calostro y leche humana 245

PALACIOS, J., R. CRUZ, & O. PACHECO-URPI. - Estructura poblacional y cuantificación de *Donax dentifer* Hanley, 1843 (Pelecypoda: Donacidae) en Playa Garza, Puntarenas, Costa Rica 251

CABRERA-PEÑA, J., E. ZAMORA-MADRIZ, & O. PACHECO-URPI. -Determinación del tamaño comercial de la ostra de manglar, *Crassostrea rhizophorae* (Guilding, 1828) en sistema de cultivo suspendido en Estero Viscaya, Limón, Costa Rica. 257

VALERIO, C.E. -Fenología y eficiencia reproductiva de *Dieffenbachia oerstedii* Schott (Monocotyledonae: Araceae) en Costa Rica. 263

QUESADA, M., & R. BARRANTES. -Dermatoglifos en dos poblaciones indígenas Guaymí de Costa Rica 269

PACHECO-URPI, O., J. CABRERA-PEÑA, & E. ZAMORA-MADRIZ. -Crecimiento y madurez sexual de *Crassostrea rhizophorae* (Guilding, 1828) cultivada en sistema suspendido en Estero Vizcaya, Limón, Costa Rica 277

HENDRICKX, M.E., & L. SANCHEZ-OSUNA. -Estudio de la fauna marina y costera del Sur de Sinaloa, México. V. Contribución al conocimiento de los crustáceos planctónicos del Estero El Verde 283

CAMPOS, J.A. -Estudio sobre la fauna de acompañamiento del camarón en Costa Rica 291

PHILLIPS, P.C. -Diel and monthly variation in abundance, diversity and composition of littoral fish populations in the Gulf of Nicoya, Costa Rica.. 297

FOURNIER O., L.A., & MARIA EUGENIA HERRERA de FOURNIER. -Una década de observaciones fenológicas en café (*Coffea arabica* L.) en Ciudad Colón, Costa Rica 307

FERNANDEZ, B., & KATHLEEN A. RYAN. -Estudio bacteriológico de bivalvos del Golfo de Nicoya, Costa Rica. II. Condición del molusco al momento de comerlo 311

FLORES, EUGENIA M., L.A. FOURNIER O., & DORA I. RIVERA. -Descripción de un método para el estudio de las especies de árboles del Valle Central de Costa Rica 317

COMUNICACIONES

KWIECINSKI, B., & BELGIS CHIAL Z. -Algunos aspectos de la oceanografía del Golfo de Chiriquí, su comparación con el Golfo de Panamá 323

SAENZ, J.A., JULIETA CARRANZA, & VERA SAENZ-GOMEZ. -Estudio comparativo al microscopio de luz y al Microscopio Electrónico de Barrido de *Laternea triscapa, Laternea pusilla* y *Ligiella rodrigueziana.*. 327

LACERDA, L.D. de, NEUZA R. W. LIMA, W.C. PFEIFFER, & MARLENE FISZMAN. –Size and metal concentration in the mangrove mussel *Mytella guyanensis* (Mollusca: Bivalva) from Baía de Sepetiba, Brazil 333

HENDRICKX, M.E., & A.M. van der HEIDEN. -New records of stomatopod and decapod crustaceans along the Pacific coast of Mexico 337

GOMEZ-LEIVA, M.A., & LILIANA PAZOS-SANOU. -A simple method for the measurement of the hemolytic power of crude snake venoms. 341

LOPEZ S., MYRNA I. -*Lycodontis verrilli* (Pisces: Muraenidae), descripción de su larva leptocéfala del Golfo de Nicoya, Costa Rica 343

INDICE DE AUTORES Y TRABAJOS DEL VOLUMEN 31

A new species of cichlid fish, *Cichlasoma ryhtisma,* from the Río Sixaola drainage, Costa Rica. . 133
A simple method for the measurement of the hemolytic power of crude snake venoms 341
A new tropical eastern Pacific labrid fish, *Halichoeres discolor,* endemic to Isla del Coco, Costa Rica. 19
Abejas de Colombia: I. Lista preliminar de algunas especies de abejas sin aguijón (Hymenoptera: Apidae: Meliponinae). 155
Acuña, R. 181
Akahori, H. 245
Albertazzi M., C. 139
Algunos aspectos de la oceanografía del Golfo de Chiriquí, su comparación con el Golfo de Panamá. 323
Análisis ultraestructural de membranas de glóbulos grasos lácteos de calostro y leche humana . . 245
Aspectos biológicos de *Cichlasoma macracanthum* (Pisces: Cichlidae) en el Canal de Chiquimulilla, Guatemala 167
Aspectos ecológicos del cáncer gástrico en Costa Rica 11
Aspectos ecológicos de la distribución de tortugas terrestres y semiacuáticas en el Valle Central de Costa Rica 181
Barrantes, R.. 11,269
Bartels, C.E. 75
Behavior of adult bottle brush weevils (*Rhinostomus barbirostris*) (Coleoptera: Curculionidae) . 233
Biometría del molusco *Anadara tuberculosa* (Pelecypoda: Arcidae) en Punta Morales, Puntarenas, Costa Rica 175
Briófitos del Parque Nacional Volcán Poás, Costa Rica. 113
Búcaro, Rosa D.. 25
Bussing, W.A. 19,75,125
Cabrera Peña, J. 159,163,167,257,277
Calzada, J.G.. 227
Campos, J.A. 209,291
Carácter práctico para diferenciación de sexos en *Macrobrachium tenellum* (Crustacea: Decapoda: Natantia) 159
Carranza, Julieta 327
Castaing, A. 181
Castro, V. 227
Chial Z., Belgis 323
Clement, C.R. 103
Comportamiento fenológico de un bosque pluvial de premontano en Cataratitas de San Ramón, Costa Rica 69
Correa P., Durbelis 163
Crecimiento y madurez sexual de *Crassostrea rhizophorae* (Guilding, 1828) cultivada en sistema suspendido en Estero Vizcaya, Limón, Costa Rica 277
Cruz, R.A. 175,251
de Céspedes, C. 1
Dermatoglifos en dos poblaciones indígenas Guaymí de Costa Rica 269
Descripción de un método para el estudio de las especies de árboles del Valle Central de Costa Rica. 317
Determinación del tamaño comercial de la ostra de manglar, *Crassostrea rhizophorae* (Guilding, 1828) en sistema de cultivo suspendido en Estero Viscaya, Limón, Costa Rica 257
Diel and monthly variation in abundance, diversity and composition of littoral fish popultions in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. 297
Eberhard, W.G. 233
Estimación de la capacidad de carga y determinación del área de estanque para el cultivo de peces 163
Estructura y germinación de las semillas de *Bixa orellana* L. (achiote) 193
Estructura poblacional y cuantificación de *Donax dentifer* Hanley, 1843, (Pelecypoda: Donacidae) en Playa Garza, Puntarenas, Costa Rica. 251
Estudio bacteriológico de bivalvos del Golfo de Nicoya, Costa Rica. II. Condición del molusco al momento de comerlo. 311
Estudio comparativo al microscopio de luz y al Microscopio Electrónico de Barrido de *Laternea triscapa, Laternea pusilla* y *Ligiella rodrigueziana.* 327
Estudio comparativo de casos de intoxicaciones por insecticidas organofosforados en diferentes zonas de Costa Rica. 139
Estudio de la fauna marina y costera del Sur de Sinaloa, México. V. Contribución al conocimiento de los crustáceos planctónicos del Estero El Verde 283

Estudio preliminar sobre factores inhibidores de enzimas proteolíticas en la harina de pejibaye (*Bactris gasipaes*) . . . 227
Estudio sobre la fauna de acompañamiento del camarón en Costa Rica . . . 291
Evermannia erici, a new burrowing gobiid fish from the Pacific coast of Costa Rica . . . 125
Fenología y eficiencia reproductiva de *Dieffenbachia oersteddi* Schott (Monocotyledonae: Araceae) en Costa Rica . . . 263
Fernández, B. . . . 311
Fiszman, Marlene . . . 333
Flores, Eugenia M. . . . 193,317
Flores, F. . . . 181
Fournier, L.A. . . . 69,307,317
Fowler, H.G. . . . 213
Gómez-Leiva, M.A. . . . 341
Griffin III., D. . . . 113
Gutiérrez, J.M. . . . 37
Hendrickx, M.E. . . . 283,337
Hernández, F. . . . 245
Herrera de Fournier, María E. . . . 307
Herrero, M.V. . . . 161
Herrero, R. . . . 139
Hongos comestibles, venenosos y alucinatorios de Costa Rica . . . 201
Hongos nematófagos de El Salvador . . . 25
Ingianna, Josefina . . . 139
Kroneberg, A. . . . 227
Kwiecinski, B. . . . 323
La actividad proteolítica de los venenos de serpientes de Costa Rica sobre la caseína . . . 37
La polinización del chayote *Sechium edule* (Jacq.) Swartz en Costa Rica . . . 145
Lacerda, L.D. de . . . 333
Latitudinal gradients and diversity of the leaf-cutting ants (*Atta* and *Acromyrmes*) (Hymenoptera: Formicidae) . . . 213
Leaf mining agromyzidae (Diptera) in Costa Rica . . . 41
Leaf morphology of the Pejibaye palm (*Bactris gasipaes* H.B.K.) . . . 103
Lima, Neuza R.W. . . . 333
Lomonte, B. . . . 37
López S., Mirna I. . . . 75,133,343
Lycodontis verrilli (Pisces: Muraenidae), descripción de su larva leptocéfala del Golfo de Nicoya, Costa Rica . . . 343
Macaya-Lizano. Ana V. . . . 201
Mata, J.F. . . . 227
Mora-Jamett, Margarita . . . 163,167
Mora-Urpí, J. . . . 103
Morales, A. . . . 161
Morales, M.I. . . . 113
Murillo R., M. . . . 227
Nanne, Clara . . . 1
Nates P., Guiomar . . . 155
Nassar C., Maryssia . . . 201
New records of stomatopod and decapod crustaceans along the Pacific coast of Mexico . . . 337
Observations on abundance and spawning seasons of three fish families from an El Salvador coastal lagoon . . . 29
Occurrence, distribution, abundance and diversity of fishes in the Gulf of Nicoya, Costa Rica . . . 75
Orlich, Jessie . . . 1
Orozco, E. . . . 145
Ortiz, D. . . . 1
Oritz, R. . . . 69
Pacheco-Urpí, O. . . . 251,257,277
Palacios, J.A. . . . 175,251
Patrones de actividad diaria de las hembras de *Aphonopelma seemanni* (Araneae: Theraphosidae) durante la época lluviosa en Guanacaste, Costa Rica . . . 161
Patrones de excresión de aminoácidos urinarios en niños excepcionales y pacientes con trastornos mentales en Costa Rica . . .
Pazos-Sanou, Liliana . . . 341
Pfeiffer, W.C. . . . 333
Phillips, P.C. . . . 29,297
Price, K.S. . . . 75
Quesada, M. . . . 269

Raabe, C. . . . 145
Rivera, Dora I. . . . 193,317
Rodríguez, J. . . . 1
Rojas, Emilse 1
Rosales Löessener, F. . . . 167
Ryan, Kathleen A. . . . 311
Sáenz, J.A. . . . 201,327
Sáenz Gómez, Vera 327
Sánchez-Osuna, L. . . . 283
Santiesteban, Inés 1
Sierra, Rafaela 11
Size and metal concentration in the mangrove mussel *Mytella guyanensis* (Mollusca: Bivalva) from Baía de Sepetiba, Brazil) 333
Spencer, K.A. . . . 41
Talla de los peces descartados de la fauna de acompañamiento del camarón como un indicador de su posible utilización 209
Una década de observaciones fenológicas en café (*Coffea arabica* L.) en Ciudad Colón, Costa Rica 307
Valerio, C.E. . . . 263
van der Heiden, A.M. . . . 337
Vera N., R. . . . 163
Vargas, R. . . . 161
Wille, A. . . . 145
Wydrzycka B., Urszula 217
Zamora-Madriz, E. . . . 257,277

ISSN 0034-7744

REVISTA

DE

BIOLOGIA TROPICAL

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

CONTENTS

de CESPEDES, C., INES SANTISTEBAN, D. ORTIZ, & EMILSE ROJAS. –Urinary aminoacid excretion patterns in exceptional children and patients with mental disorders in Costa Rica [SPA] 1

SIERRA, RAFAELA, & R. BARRANTES – Ecologic aspects of gastric cancer in Costa Rica [SPA] 11

BUSSING, W.A. – A new tropical eastern Pacific labrid fish, *Halichoeres discolor,* endemic to Isla del Coco, Costa Rica. 19

BUCARO, ROSA D. –Nematophagous mushrooms from El Salvador [SPA] 25

PHILLIPS, P.C. – Observation on abundance and spawning seasons of three fish families from an El Salvador coastal lagoon 29

LOMONTE, B., & J.M. GUTIERREZ. – Proteolytic activity of the venoms of Costa Rican snakes on casein [SPA] 37

SPENCER, K.A. – Leaf mining agromyzidae (Diptera) in Costa Rica 41

ORTIZ, R., & L.A. FOURNIER. – Phenologic behavior of a premontane rain forest in Cataratitas de San Ramón, Costa Rica [SPA] 69

BARTELS, C. E., K. S. PRICE, MYRNA I. LOPEZ, & W.A. BUSSING. – Occurrence, distribution, abundance and diversity of fishes in the Gulf of Nicoya, Costa Rica 75

CLEMENT, C.R., & J. MORA URPI. –Leaf morphology of the Pejibaye palm (*Bactris gasipaes* H.B.K.). 103

MORALES, M.I., & D. GRIFFIN, III. –Briophytes of Volcán Poás National Park, Costa Rica. [SPA] 133

BUSSING, W.A. Evermannia erici, a new burrowing gobiid fish from the Pacific coast of Costa Rica 125

LOPEZ S., MYRNA I. –A new species of cichlid fish, *Cichlasoma rhytisma,* from the Río Sixaola drainage, Costa Rica 133

INGIANNA, JOSEFINA, R. HERRERO, & C. ALBERTAZZI M. – Comparative study of intoxications by organophosphorous insecticides in several zones of Costa Rica [SPA] . . 139

WILLE, A., E. OROZCO, & C. RAABE. Pollination of *Sechium edule* (Jacq.) Swartz in Costa Rica [SPA] 145

SHORT COMMUNICATIONS

NATES P., GUIOMAR. – Bees of Colombia: I. Preliminary list of stingless bees (Hymenoptera: Apidae: Meliponinae) [SPA] 155

CABRERA PEÑA, J. – A practical character for sexual differentiation in *Macrobrachium tenellum* (Crustacea: Decapoda: Natantia) [SPA] 159

HERRERO, M.V., A. MORALES, & R. VARGAS. – Daily activity patterns of females of *Aphonopelma seemanni* (Theraphosidae) during the rainy season in Guanacaste, Costa Rica [SPA] 161

CABRERA PEÑA, J., MARGARITA MORA-JAMETT, R. VERA N., & D. CORREA P. -Carrying capacity and pond area for fish culture [SPA] 163

CABRERA PEÑA, J., F. ROSALES-LOESSNER, & MARGARITA MORA-JAMETT. -Biological aspects of *Cichlasoma macracanthum* (Pisces: Cichlidae) in Chiquimulilla Canal, Guatemala [SPA] 167

CRUZ, R.A., & J.A. PALACIOS. -Biometrics of the mollusc *Anadara tuberculosa* (Pelecypoda: Arcidae) in Punta Morales, Puntarenas, Costa Rica [SPA] 175

ACUÑA, R., A. CASTAING, & F. FLORES. -Ecological aspects of the distribution of land- and semiaquatic turtles in the Central Valley of Costa Rica [SPA] 181

RIVERA, DORA I., & EUGENIA M. FLORES. -Structure and germination of seeds of *Bixa orellana.* [SPA] 193

SAENZ, J.A., ANA V. MACAYA-LIZANO, & MARYSSIA NASSAR C. -Edible, poisonous and hallucinatory mushrooms of Costa Rica [SPA] 201

CAMPOS, J.A. -Average size of discarded fish in the shrimp by-catch as possible indicators for their commercialization [SPA] 209

FOWLER, H.G. -Latitudinal gradients and diversity of the leaf-cutting ants (*Atta* and *Acromyrmex*) (Hymenoptera: Formicidae) 213

WYDRZYCKA B., URSZULA. -Edaphic algae of the tropics. I. Monthly variations of density in a Typic Dystrandept in a coffee patch in Costa Rica [SPA]. 217

MURILLO R., M., A. KRONEBERG, J.F. MATA, J.G. CALZADA, & V. CASTRO. -Preliminary study of the inhibitory factors of proteolytie enzymes in pejibaye (*Bactris gasipaes*) meal [SPA] 227

EBERHARD, W.G. -Behavior of adult bottle brush weevils (*Rhinostomus barbirostris*) (Coleoptera: Curculionidae) 233

HERNANDEZ, F., & H. AKAHORI. -Ultra structural analysis of the membranes of fat globules of human milk and calostrum [SPA] 245

PALACIOS, J., R. CRUZ, & O. PACHECO-URPI. -Populational structure and quantification of *Donax dentifer* Hanley, 1843 (Pelecypoda: Donacidae) in Playa Garza, Puntarenas, Costa Rica [SPA] 251

CABRERA-PEÑA, J., E. ZAMORA-MADRIZ, & O. PACHECO-URPI. -Marketable size of the raft-cultured mangrove oyster, *Crassostrea rhizophorae* (Guilding, 1828) in Estero Viscaya, Limón, Costa Rica [SPA] 257

VALERIO, C.E. -Phenology and reproductive efficiency of *Dieffenbachia oerstedii* Schott (Monocotyledonae: Araceae) in Costa Rica [SPA] 263

QUESADA, M., & R. BARRANTES. -Dermatoglyphs in two Costa Rican Ameridian populations [SPA] 269

PACHECO-URPI, O., J. CABRERA PEÑA, & E. ZAMORA-MADRIZ. -Growth and sexual maturity of the raft-cultured mangrove oyster *Crassostrea rhizophorae* (Guilding, 1828) in Estero Vizcaya, Limón, Costa Rica [SPA] 277

HENDRICKX, M.E., & L. SANCHEZ-OSUNA. -Coastal and marine fauna of Southern Sinaloa, Mexico. V. planctonic crustaceans of Estero El Verde [SPA] 283

CAMPOS, J.A. -Discarted fish by-catch in Costa Rican shrimp fisherics [SPA] 291

PHILLIPS, P.C. -Diel and monthly variation in abundance, diversity and composition of littoral fish populations in the Gulf of Nicoya, Costa Rica 297

FOURNIER O., L.A., & MARIA EUGENIA HERRERA DE FOURNIER. -A decade of phenologic observations in a coffee plantation (*Coffea arabica* L.) in Ciudad Colón, Costa Rica [SPA] 307

FERNANDEZ, F., & KATHLEENA. RYAN. -Bacteriological study of the bivalves of Golfo de Nicoya, Costa Rica. II. Condition of the mollusc at the time of consumption 311

FLORES, EUGENIA M., L.A. FOURNIER O., & DORA I. RIVERA. -Description of a method for surveying tree species from the Central Valley, Costa Rica [SPA] 317

SHORT COMMUNICATIONS

KWIECINSKI, B., & BELGIS CHIAL Z. -Oceanography of the Gulf of Chiriquí; comparison with the Gulf of Panamá [SPA] 323

SAENZ, J.A., JULIETA CARRANZA, & VERA SAENZ-GOMEZ. -Comparison of *Laternea triscapa, Laternea pusilla* and *Ligiella rodrigueziana* under light and scanning electron microscopy [SPA]. 327

LACERDA, L.D. de NEUZA R.W. LIMA, & MARLENE FISZMAN. -Size and metal concentration in the mangrove mussel *Mytella guyanansis* (Mollusca: Bivalva) from Baía de Sepetiba, Brazil 333

HENDRICKX, M.E., & A.M. van der HEIDEN. -New records of stomatopod and decapod crustaceans along the Pacific coast of Mexico 337

GOMEZ-LEIVA, M.A., & LILIANA PAZOS-SANOU. -A simple method for the measurement of the hemolytic power of crude snake venoms 341

LOPEZ S., MYRNA I. -*Lycondontis verrilli* (Pisces: Muraenidae), description of the leptocephallus larva from the Gulf of Nicoya, Costa Rica [SPA] 343